(9日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭254-70420

5)Int. Cl.² A 61 K 47/00 識別記号 50日本分類 30 C 5

庁内整理番号 7057-4C ❸公開 昭和54年(1979)6月6日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

60医薬品製剤用結合剤

②)特

顧 昭52-135439

大橋司郎

22出

願 昭52(1977)11月10日

(72)発 明 者

堺市平岡町278の8

⑫発 明 者 藤原和男

神戸市東灘区住吉台5番2-904号

⑪出 願 人 三栄化学工業株式会社

豊中市三和町1丁目1番11号

明細書

- 1. 発明の名称 医薬品製剤用結合剤
- 2. 特許請求の範囲

キサンタンガムとローカストピーンガムとから なる水性ゲルを、又はカラギーナンの水性ゲルを 結合創とする医薬品製剤用結合剤。

3 発明の詳細な説明

用すべき個所への薬効が薄くなる。その理由はゼ ラチンの流動開始点が約2 5°C であって気温、人 体温に比較して低すぎるからである。

との発明は、かかる結合剤の欠点を除去した新 しい結合剤に係るものであって、以下にその詳細 を説明する。

この発明に係る結合創は、キサンタンガム、ローカストビーンガムの混合物からなる水性ゲル、 又はカラギーナンの水性ゲルである。

キサンタンガムとローカストピーンガムとは、何れもこれを単種で使用するときは、含水状にしてもゲルにを起こさないから、これら両者は併用したければならない。併用量はキサンタンガム1~10部(重量、以下同じ)にたいしローカストピーンガム1~10部でよい。カラギーナンは、単用することができる。

これらの水性ゲルをつくる。キサンタンガムとローカストビーンガムの混合物あるいはカラギーナン 5 ~ 1 0 部にたいし、水及び又はグリセリン1 0 0 部でよい。

この混合系を加熱する。ゲル化温度について、キサンタンガムとローカストピーンガムの併用物のときは約40°Cであり、カラギーナンのときは50°C前後である。

これらガム質を相手の医薬品の結合のために使用すべき量は、医薬品にたいし1 s (重量、以下同じ)前後量でよい。もちろん、製剤の態様、例えばパスタ剤、丸剤の違いを勘案してその使用量を加減すべきは明らかである。

この発明の結合剤の主剤ガムは何れもそのケル 化温度が人体温及び夏期の高温より相当に高いか ち、公知の結合剤ゼラチンに比べて遙かに熱安定 性が良好であり、更に熱分解を起こし難く、つれ てこの結合剤を用いた製剤の熱安定性が極めて高 い。また、使用に当って簡使であり、更には、人 体に無害である。このように、この結合剤は医薬 剤の目的にとって極めて良質である。

次に、との発明の実施の態様を例示する。

例 1. パップ剤

カオリン 550g

に溶解した溶液を加え、均等になる迄加熱攪拌し、よくねりませて圧さくして水分を除き 成型して単鉛軟とうを製造した。

例 8 坐削

薬 物	1 g
zk	9 g
キサンタンガム	1.5 g
ローカストビーンガム	0.5 g
グリセリン	8 8 g

水にローカストビーンガムを溶解し、これに要物を加えて分散懸濁又は溶解せしめ、更にグリセリンを加えた後、キサンタンガムを加え、水浴上で加熱し、これを型に流し込んで冷却固化させて坐削を製造した。

例 4. パスタ削

亜 鉛 華	2 5	g		
デンプン	2 8	g		
白色ワセリン	5 0	g		
カタギーナン	. 1	g		
亜鉛華、デンプン、	及びカ	7	¥	ナンを少

 特勝昭54-70420(2)

 ホウ酸
 50g

 チモール
 0.5 g

1 2

サ**サ**チル酸メチル 2 m l ハッカ油 0.5 m l

キサンタンガム 1g

ローカストピーンガム

グリセリンにキサンタンガム、及びローカストピーンガムを加え、90~110°Cに加熱容解し、更にホウ酸を加えて、これに**乾**燥したカオリンを混合し、50°~60°Cでチモールをサリチル酸メチル及びハッカ油にとかしたものを加え混和してパップ剤を製造した。

例 2. 単鉛軟こう

植物油 100g 豚 脂 100g 一酸化鉛細末 100g 水 130ml

植物油、豚脂を溶解し、一酸化鉛を加えて 混和した後、あらかじめ、カラギーナンを水

量のワセリンでわり、残りのワセリンとまぜ て全質均等にしてパスタ削を製造した。

例 5. 丸 割

硫 敏 アトロビン	0.05 g
プドゥ糖	2 5 g
デンプン	1.5 g
キサンタンガム	0.1 g
ローカストピーンガム	0.1 g
グリセリン	2 g
ale	

グリセリンと水の混液にキサンタンガム、ローカストビーンガムを加え、加熱溶解せしめ、ついでデンプン、ブドウ糖、硫酸アトロビンなどを加えよくねり合せて、成型し乾燥して丸削を製造した。

例 6. トローチ削

ス	N	フ	7	ジ	7	Ý	ン		1	0	g
炭	酸	水	繁	ナ	ŀ	ij	ゥ	Y		2	g
砂		猫								4	g
デ	+	ス	ŀ	ij	v					1	œ

カラギーナン 36

適量

水以外の薬品を均等に混和したのち、水を加えベースト状とする。細長い円柱状にしたのち分割成形し乾燥してトローチ剤を製造した。

例7. カプセル剤

ゼラチン 10g キサンタンガム 0.15g ローカストピーンガム 0.20g グリセリン 10.4g

水とグリセリンの混液にゼラチン、キサン タンガム、ローカストピーンガム、を加えて 加熱溶解した後、常法によりカプセル剤を製 造した。

特許出願人 三栄化学工業(株)

1 6.7 g